



# **Paslaugų programa**

## **Kompiuterio nustatymai (F10)**

### Verslo kompiuteriai

Gaminio dokumento Nr. 361206-E22

**2004 m. rugsėjo mėn.**

Šiame vadove pateikiamos Kompiuterio nustatymų naudojimosi instrukcijos. Šis įrankis naudojamas priežiūrai ir konfigūracijai bei kompiuterio numatytiems nustatymams pakeisti, diegiant naują techninę įrangą.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004.  
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft ir Windows yra bendrovės Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose valstybėse.

Vienintelės garantijos HP produktams ir paslaugoms yra išdėstytos garantijų pareiškime, kurį gaunate kartu su šiais produktais ir paslaugomis. Jokia čia paminėta informacija negali būti laikoma papildoma garantija. HP neatsako už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ir netikslumus.

Šiame dokumente pateiktą patentuotą informaciją gina autorių teisės. Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



---

**PERSPĖJIMAS:** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.

---



---

**ĮSPĖJIMAS:** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

---

## **Paslaugų programa Kompiuterio nustatymai (F10)**

Verslo kompiuteriai

Antrasis leidimas (2004 m. rugsėjo mėn.)

Pirmas leidimas (2004 m. gegužė)

Gaminio dokumento Nr. 361206-E22

---

# Turiny

## **Paslaugų programa Kompiuterio nustatymai (F10)**

|  |    |
|--|----|
| Kompiuterio nustatymų (F10) programos paslaugos .....                        | 1  |
| Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos naudojimas .....              | 3  |
| Failas (File) .....  | 4  |
| Sistemos informacija (System Informatikon) .....                             | 4  |
| Apie (About) .....   | 4  |
| Laiko ir datos nustatymas (Set Time and Date) .....                          | 4  |
| Nustatymų kopijavimas (Replicated Setup) .....                               | 4  |
| Numatytieji nustatymai .....   | 5  |
| Pritaikyti numatytuosius įstatymus ir išeiti (Apply Defaults and Exit) ..... | 5  |
| Ignoruoti keitimus ir išeiti (Ignore Changes and Exit) .....                 | 5  |
| Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit) .....                     | 5  |
| Saugykla (Storage) .....   | 6  |
| Diskų įrenginių konfigūracija (Device Configuration) .....                   | 6  |
| Talpyklos parinktys .....  | 8  |
| DPS automatinis testas (DPS Self-Test) .....                                 | 11 |
| Įkrovio tvarka (Boot Order) .....  | 12 |
| Sauga (Security) .....   | 13 |
| Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis (Setup Password) .....            | 13 |
| Įjungimo slaptažodis (Power-On Password) .....                               | 13 |
| Slaptažodžio pasirinktys (Password Options) .....                            | 13 |
| Prieš įkrovį vykdomas autentifikavimas (Pre-Boot Authorization) .....        | 13 |
| Smart Cover .....  | 14 |
| Įdėtoji sauga (Embedded Security) .....                                      | 14 |
| Įrenginio sauga (Device Security) .....                                      | 14 |
| Tinklo paslaugų įkrovio (Network Service Boot) .....                         | 14 |
| Sistemos ID (System Ids) .....   | 15 |
| DriveLock apsauga .....  | 15 |
| Pirminio įkrovimo įrašo sauga (Master Boot Record Security) .....            | 16 |
| Pagrindinio įkrovio įrašo įrašymas .....                                     | 16 |
| Pagrindinio įkrovio įrašo atkūrimas .....                                    | 17 |

|  |    |
|--|----|
| Išsamiau* (Advanced) .....   | 18 |
| Įjungimo parinktys (Power-On Options) .....                                      | 18 |
| BIOS įjungimas (BIOS Power-On) .....   | 20 |
| Integruoti įrenginiai (Onboard Devices) .....                                    | 20 |
| PCI įrenginiai (PCI Devices) .....   | 21 |
| Magistralės pasirinktys (Bus Options) .....                                      | 21 |
| Įrenginių pasirinktys (Device Options) .....                                     | 22 |
| PCI VGA konfigūraciją (PCI VGA Configuration).....                               | 24 |
| Konfigūracijos nustatymų atstatymą (Recovering the Configuration Settings) ..... | 25 |
| 1 metodas: Perrašomos ROM CMOS archyvavimas ir atkūrimas                         |    |
| funkcija—Perrašymas įjungimo jungikliu .....                                     | 25 |
| 2 metodas: Įrašykite į išimamą laikmeną ir atkurkite iš išimamosios              |    |
| laikmenos.....   | 26 |

---

# Paslaugų programa Kompiuterio nustatymai (F10)

## Kompiuterio nustatymų (F10) programos paslaugos

Naudokite paslaugų programą Kompiuterio nustatymai (F10) tokiems veiksams atlikti:

- Numatytiesiems gamintojo nustatymams keisti.
- Sisteminei datai ir laikui nustatyti.
- Sistemos konfigūracijai, įskaitant procesoriaus nustatymus, grafikos, atminties, garso, laikmenų, ryšių ir įvesties įrenginių parametrus, nustatyti.
- Įkraunamų įrenginių, pavyzdžiui, kietųjų diskų, diskelių įrenginių, optinių diskų arba USB laikmenų, įkrovimo tvarkai keisti.
- Quick Boot (sparčiajam įkroviui), kuris yra greitesnis nei Full Boot (visas įkrovis), tačiau neatlieka visų diagnostinių testų, vykdomų Full Boot (viso įkrovio) metu, įjungti. Sistemą galite nustatyti:
  - ☐ visada krauti Quick Boot (sparčiojo įkrovimo) režimu (numatytuoju);
  - ☐ periodiškai krauti Full Boot (viso įkrovimo) režimu (kas 1...30 dienų); arba
  - ☐ visada krauti Full Boot (viso įkrovimo) režimu.

- Pasirinkite Post Messages Enabled arba Disabled (Išjungtas arba įjungtas pranešimų siuntimas) ir pakeiskite Power-On Self-Test (Automatinis testavimas įjungus) (POST) rodymo būseną. Pasirinkti Post Messages Disabled (Išjungtas pranešimų siuntimas) sulaukia daugelį POST pranešimų, pavyzdžiui, atminties skaičiavimą, gaminio pavadinimą, ir kitus ne klaidų tekstų pranešimus. Jei įvyksta POST klaida, ji rodoma nepriklausomai nuo to, koks pasirinkto režimo. Norėdami perjungti į Post Messages Enabled (Įjungtas pranešimų siuntimas) POST metu rankiniu būdu, paspauskite bet kurią klavišą (išskyrus nuo **F1** iki **F12**).
- Sukurti Ownership Tag (Savininko žymė), kurios tekstas rodomas kiekvieną kartą įjungus ar iš naujo paleidus sistemą.
- Įveskite Asset Tag (Nuosavybės žymė) arba nuosavybės identifikacijos Nr., kompiuteriui priskirtą įmonės.
- Slaptažodžio užklauskos pateikimo sistemos perkrovimo bei įjungimo metu.
- Sąrankos slaptažodžiui, kuris kontroliuos prieigą prie Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos, aprašytos šiame skyriuje, nustatyti.
- Integruotų I/O sistemos funkcijų, įskaitant USB ar paralelinius prievadus, garso arba įdėtąsias tinklo sąsajos kortas (NIC), kad jų nebūtų galima naudoti neapsaugotų, apsaugai.
- Master Boot Record (MBR, pagrindinio įkrovio įrašo) saugai įjungti ir išjungti.
- Išimamų laikmenų įkrovio funkcijai įjungti ir išjungti.
- Seno tipo diskelių rašymo funkcijai (kai ją palaiko techninė įranga) įjungti ir išjungti.
- Aptiktų, tačiau nepanaikintų, sistemos konfigūravimo klaidoms panaikinti Power-On Self-Test (išijungimo testo, POST) metu.
- Sistemos nustatymams įrašyti išsaugant sistemos konfigūracijos informaciją diskelyje ir įrašant ją į vieną ar kelis kompiuterius.
- Automatiniams nurodyto ATA kietojo disko testams (kai tai palaiko kietasis diskas) atlikti.
- DriveLock saugai įjungti ir išjungti (kai tai palaiko MultiBay nišos įrenginys).

## Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos naudojimas

Kompiuterio nustatymus galima pasiekti tik įjungus kompiuterį arba iš naujo paleidus sistemą. Norėdami pasiekti Kompiuterio nustatymų paslaugų programos meniu, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba perkraukite kompiuterį. Jei naudojate Microsoft Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti (Restart)**.
2. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.


Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite kalbą iš sąrašo ir paspauskite **Enter**.
4. Kompiuterio nustatymų paslaugų programoje galite pasirinkti vieną iš penkių antraščių: Failas (File), Atmintis (Storage), Sauga (Security), Maitinimas (Power) ir Išsamiau (Advanced).
5. Naudodami rodyklių (į dešinę ir kairę) klavišus pasirinkite reikiamą antraštę. Naudodamiesi rodyklių (aukštyn ir žemyn) klavišus pasirinkite norimą pasirinktį, tada paspauskite **Enter**. Jei norite grįžti į Kompiuterio nustatymų paslaugų meniu, paspauskite klavišą **Esc**.
6. Jei norite įrašyti keitimus, pasirinkite **File (Failas) > Save Changes (Įrašyti keitimus) ir Exit (Išeiti)**.
  - ☐ Jei padarėte keitimų, kurių nenorite įrašyti, pasirinkite **Ignoruoti keitimus (Ignore Changes) ir Išeiti (Exit)**.
  - ☐ Jei norite atkurti gamintojo nustatymus, pasirinkite **Nustatyti numatytuosius nustatymus (Set Defaults) ir Išeiti (Exit)**. Ši pasirinktis atkurs pradinis sisteminius gamintojo nustatymus.




**ISPĖJIMAS:** Neišjunkite kompiuterio maitinimo, kol ROM atmintyje saugomi F10 kompiuterio nustatymų pakeitimai, kadangi galima sugadinti CMOS atmintį. Kompiuterį saugu išjungti tiksliai išėjus iš F10 nustatymų ekrano.

## Kompiuterio nustatymai

| Antraštė   | Komanda  | Aprašas   |
|--|--|---|
| Failas (File)  | Sistemos informacija<br>(System Informatikon)    | <p>Parodo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaminio pavadinimą</li> <li>Procesoriaus tipą/greitį/taktą</li> <li>Spartinančiosios atminties dydį (L1/L2)</li> <li>Įdiegtos atminties dydį/greitį, kanalų skaičių (vienas ar du) (jei tokie yra)</li> <li>Įjungtos įdėtosios NIC (tinklo sąsajos kortos) integruotos MAC adresas (jei tokia yra)</li> <li>Sistemos ROM atmintį (įskaitant šeimos pavadinimą ir versiją)</li> <li>Korpuso serijos numerį</li> <li>Nuosavybės numerį</li> </ul> |
|  | Apie (About)                                     | Parodo pranešimą apie kopijavimo teises.  |
|  | Laiko ir datos nustatymas<br>(Set Time and Date) | Leidžia pakeisti sistemos laiką ir datą.  |
|  | Nustatymų kopijavimas<br>(Replicated Setup)      | <p><b>Save to Removable Media (Saugoti į išimamą laikmeną)</b></p> <p>Įrašo sistemos konfigūraciją, įskaitant CMOS, į formatuotą 1,44 MB diskelį, perrašomą USB laikmeną arba diskelio tipo laikmeną (kaupyklos įrenginys, nustatytas imituoti diskelių įrenginį).</p> <p><b>Restore from Removable Media (Atkurti išimamą laikmeną)</b></p> <p>Atkuria sistemos konfigūraciją iš diskelio, perrašomos USB laikmenos arba diskelių tipo laikmenos.</p>  |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |   |

**Kompiuterio nustatymai** (*Tęsinys*)

| <b>Antraštė</b>  | <b>Komanda</b>   | <b>Aprašas</b>  |
|--|--|---|
| Failas (File)<br>( <i>tęsinys</i> )  | Numatytieji nustatymai<br>(Default Setup)                              | <p><b>Save Current Settings as Default<br/>(Įrašyti dabartinius nustatymus kaip numatytuosius)</b></p> <p>Įrašo esamus sistemos konfigūracijos nustatymus kaip numatytuosius.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default<br/>(Nustatyti gamintojo nustatymus kaip numatytuosius)</b></p> <p>Įrašo gamintojo sistemos konfigūracijos nustatymus kaip numatytuosius.</p> |
|  | Pritaikyti numatytuosius įstatymus ir išeiti (Apply Defaults and Exit) | Pritaiko šiuo metu pasirinktus numatytuosius nustatymus ir panaikina visus nustatytus slaptažodžius.  |
|  | Ignoruoti keitimus ir išeiti (Ignore Changes and Exit)                 | Uždaro Kompiuterio nustatymus nepritaikius ir neįrašius keitimų.  |
|  | Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)                     | Įrašo pakeitimus į sistemos konfigūraciją arba numatytuosius nustatymus ir uždaro Kompiuterio nustatymus.   |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |   |

## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė   | Komanda  | Aprašas  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
|--|--|--|------------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------|---|--------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Saugykla<br>(Storage)  | Diskų įrenginių<br>konfigūracija<br>(Device Configuration)       | <p>Pateikia visų įdiegtų BIOS valdymo talpinimo įrenginių sąrašą.</p> <p>Pasirinkus įrenginį, rodoma išsami informacija ir pasirinktys. Gali būti rodomos tokios pasirinktys.</p> <p><b>Diskelio tipas (Diskette Type)</b></p> <p>Nurodo didžiausios talpos laikmenos tipą, kurį galima įtaisyti diskelių įrenginyje.</p> <p>Seno tipo diskelių įrenginiai</p> <p>Pasirinktys yra 3,5 colio 1,44 MB ir 5,25 colio 1,2 MB.</p> <p><b>Diskų įrenginių imitavimas (Drive Emulation)</b></p> <p>Leidžia pasirinkti konkrečių talpyklų diskų įrenginio imitavimo tipą. (Pavyzdžiui, Zip diskų įrenginys gali būti įkrovio disku pasirinkus diskelio imitavimą)</p> <table><tr><th>Diskų įrenginio tipas (Drive type)</th><th>Imitavimo pasirinktys (Emulation options)</th></tr><tr><td>ATAPI Zip diskų įrenginys</td><td>Nėra (laikomas Kitu).<br/>Diskelių (laikomas diskelių įrenginiu).</td></tr><tr><td>IDE kietasis diskas</td><td>Nėra (laikomas Kitu).<br/>Diskas (laikomas kietuoju disku)</td></tr><tr><td>Seno tipo diskelis</td><td>Imitavimo pasirinkčių nėra.</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>Imitavimo pasirinkčių nėra.</td></tr></table> | Diskų įrenginio tipas (Drive type) | Imitavimo pasirinktys (Emulation options) | ATAPI Zip diskų įrenginys | Nėra (laikomas Kitu).<br>Diskelių (laikomas diskelių įrenginiu). | IDE kietasis diskas | Nėra (laikomas Kitu).<br>Diskas (laikomas kietuoju disku) | Seno tipo diskelis | Imitavimo pasirinkčių nėra. | IDE CD-ROM | Imitavimo pasirinkčių nėra. |
| Diskų įrenginio tipas (Drive type)   | Imitavimo pasirinktys (Emulation options)                        |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
| ATAPI Zip diskų įrenginys  | Nėra (laikomas Kitu).<br>Diskelių (laikomas diskelių įrenginiu). |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
| IDE kietasis diskas  | Nėra (laikomas Kitu).<br>Diskas (laikomas kietuoju disku)        |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
| Seno tipo diskelis   | Imitavimo pasirinkčių nėra.                                      |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
| IDE CD-ROM   | Imitavimo pasirinkčių nėra.                                      |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |  |                                    |   |                           |  |                     |   |                    |                             |            |                             |

**Kompiuterio nustatymai** (*Tęsinys*)

| <b>Antraštė</b>                             | <b>Komanda</b>   | <b>Aprašas</b>                                     |
|---|--|--|
| Saugykla<br>(Storage)<br>( <i>tęsinys</i> ) | Diskų įrenginių<br>konfigūracija<br>(Device Configuration)<br>( <i>tęsinys</i> ) | <b>Diskų įrenginio tipas</b><br>( <i>tęsinys</i> ) |

**Imitavimo  
pasirinktys**  
(*tęsinys*)

ATAPI LS-120

Nėra  
(laikomas Kitu).  
Diskelių (laikomas  
diskelių įrenginiu).

**Numatytosios IDE/SATA reikšmės****Kelių sektorių perkėlimas** (*tik ATA  
diskuose*)

Nurodo, kiek sektorių yra perkeliama per kelių  
sektorių PIO operaciją. Pasirinktys (priklauso  
nuo įrenginio) yra išjungtos, 8 ir 16.




**Perkėlimo režimas** (*tik ATA įrenginiuose*)

Nurodo aktyvių duomenų perkėlimo režimą.  
Pasirinktys (priklauso nuo įrenginio  
charakteristikos) yra PIO 0, Max PIO,  
Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ir Max UDMA.





Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos  
konfigūracijos.


**Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)**

| Antraštė   | Komanda  | Aprašas   |
|--|--|---|
| Saugykla<br>(Storage)<br>(tęsinys)   | Įrenginio konfigūracija<br>(Device Configuration)<br>(tęsinys) | <p><b>Transliavimo režimas<br/>(Translation Mode)</b> <i>(tik ATA diskuose)</i></p> <p>Leidžia pasirinkti įrenginio transliavimo režimą. Suteikia BIOS prieigą prie kitose sistemose išskaidytų ir formatuotų diskų ir gali būti reikalingas senesnių UNIX versijų (pvz., SCO UNIX 3.2 versijos) vartotojams. Pasirinktys: automatinė (Automatic), bitų pastūmimo (Bit-Shift), pagalbinio LBA sektoriaus (LBA Assisted), vartotojo (User) ir nė viena (None).</p> <p> <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Įprastai BIOS automatiškai pasirinktas transliavimo režimas neturėtų būti keičiamas. Jei pasirinktas transliavimo režimas yra nesuderinamas su transliavimo režimu, kuris buvo aktyvus skaidant ar formatuojant diską, disko duomenys bus nepasiekiami.</p> <p><b>Transliavimo parametrai<br/>(Translation Parameters)</b> <i>(tik ATA diskuose)</i></p> <p> Šią funkciją galima naudoti tik tada, kai pasirinktas User (Vartotojo) transliavimo režimas.</p> <p>Leidžia nurodyti parametrus (takelio loginius cilindrus, galvutes ir sektorius), kuriuos BIOS naudoja transliuodama disko I/O (įvesties/išvesties) užklausas (iš operacinės sistemos ar programos) į terminus, kuriuos gali priimti kietasis diskas. Loginių cilindrų negali būti daugiau nei 1 024. Galvučių negali būti daugiau nei 256. Takelio sektorių negali būti daugiau nei 63. Šie laukai yra matomi ir juos galima keisti tik tada, kai diskų įrenginio transliavimo režimas yra User (Vartotojo).</p> |
|  | Saugyklos pasirinktys<br>(Storage Options)                     | <p><b>Išimamos laikmenos įkrovimas<br/>(Removable Media Boot)</b></p> <p>Įjungia/išjungia sistemos įkrovimą iš išimamų laikmenų.</p>  |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |   |



**Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)**

| Antraštė  | Komanda   | Aprašas  |
|---|---|--|
| Saugykla<br>(Storage)<br>(tęsinys)  | Saugyklos pasirinktys<br>(Storage Options)<br>(tęsinys) | <p><b>Rašymas į seno tipo diskelius (Legacy Diskette Write)</b></p> <p>Ijungia/išjungia galimybę rašyti duomenis į seno tipo diskelius.</p> <p> Išsaugojus pasirinkties Rašymas į seno tipo diskelius (Removable Media Write) pakeitimus, kompiuteris krausis iš naujo. Tada rankiniu būdu išjunkite ir įjunkite kompiuterį.</p> <p><b>BIOS DMA duomenų perkėlimai (BIOS DMA Data Transfers)</b></p> <p>Leidžia kontroliuoti, kaip atliekamos BIOS diskų I/O užklausos. Kai pasirinkta „Enable“ (įjungti), BIOS atliks ATA disko skaitymo ir rašymo užklausas su DMA duomenų perkėlimais. Kai pasirinkta „Disable“ (išjungti), BIOS atliks ATA disko skaitymo ir rašymo užklausas su PIO duomenų perkėlimais.</p> |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |   |  |



## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė   | Komanda                            | Aprašas   |
|--|------------------------------------|---|
| Saugykla<br>(Storage)<br>(tęsinys)   | Saugyklos pasirinktys<br>(tęsinys) | <p><b>SATA imitavimas (SATA Emulation)</b></p> <p>Leidžia pasirinkti, kaip operacinė sistema kreipiasi į SATA valdiklį ir įrenginius.</p> <p>„Atskiras IDE valdiklis“ (Separate IDE Controller) yra numatytoji pasirinktis. Šiame režime galima pasiekti iki 4 SATA ir 2 PATA įrenginių. SATA ir PATA valdikliai yra įtaisomi kaip du atskiri IDE valdikliai. Naudokite šią pasirinktį su Microsoft Windows ir Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 matomas kaip SATA Primary Devise 0 (pirminis įrenginys)</li> <li>• SATA 1 (jei yra) matomas kaip SATA Secondary Devise 0 (antrinis įrenginys)</li> </ul> <p>„Jungtinis IDE valdiklis“ (Combined IDE Controller) yra kita pasirinktis. Šiame režime galima pasiekti iki 2 PATA ir 2 PATA įrenginių. SATA ir PATA valdikliai yra įtaisomi kaip vienas jungtinis IDE valdiklis. Naudokite šią pasirinktį su Microsoft Windows 98 ir ankstesnėmis operacinėmis sistemomis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATA 0 pirminis įrenginys pakeičia SATA 1</li> <li>• PATA 1 pirminis įrenginys pakeičia SATA 3</li> </ul> <p><b>IDE valdiklis (IDE Controller)</b></p> <p>Leidžia įjungti ir išjungti pirminį IDE valdiklį. Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose.</p> <p><b>Pirminis SATA valdiklis (Primary SATA Controller)</b></p> <p>Leidžia įjungti ir išjungti pirminį SATA valdiklį.</p> |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |                                    |   |



## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė   | Komanda                                   | Aprašas   |
|--|---|---|
| Saugykla<br>(Storage)<br>(tęsinys)   | Saugyklos pasirinktys<br>(tęsinys)        | <b>Antrinis SATA valdiklis (Secondary SATA Controller)</b><br>Leidžia įjungti ir išjungti antrinį SATA valdiklį. Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose.   |
|  | DPS automatinis testas<br>(DPS Self-Test) | Leidžia atlikti automatinius ATA kietųjų diskų, kuriems atlikti automatinius Diskų apsaugos sistemos (DPS) automatinius testus.<br> Ši pasirinktis atsiras tik kai bent vienas diskas, galintis atlikti DPS automatinius testus, yra prijungtas prie sistemos. |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |   |   |



## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas   |
|---|--|---|
| Saugykla<br>(Storage)<br>(tęsinys)  | Įkrovio tvarka<br>(Boot Order)   | <p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nurodyti tvarką, pagal kurią prijungti įrenginiai (pavyzdžiui, perrašoma USB laikmena, diskelių įrenginys, kietasis diskas, optinių diskų įrenginys arba tinklo sąsajos kortelė) yra tikrinami, ar juose nėra operacinės sistemos įkrovio informacijos. Kiekvienas įrenginys, pateiktas sąraše, gali atskirai būti įtrauktas arba išbrauktas kaip galimas operacinės sistemos įkrovio šaltinis.</li> <li>Nurodyti prijungtų kietųjų diskų tvarką. Pirmajam kietajam diskui įkrovio eigoje bus teikiamas prioritetas ir jis bus atpažįstamas kaip C diskas (jei yra kokių nors prijungtų įrenginių).</li> </ul> <p> MS-DOS diskų žymėjimų priskyrimai negali būti taikomi po to, kai paleista ne MS-DOS operacinė sistema.</p> <p><b>Laikiniai perrašančio įkrovio sparcioji nuoroda</b><br/>(Shortcut to Temporarily Override Boot Order)</p> <p>Norint <b>vieną kartą</b> įkrauti iš ne numatytojo įrenginio, nurodyto įkrovio tvarkoje (Boot Order), paleiskite kompiuterį iš naujo ir paspauskite <b>F9</b>, kai monitoriaus lemputė ims šviesti žaliai. Po automatinio testavimo įjungus, rodomas įkraunamų įrenginių sąrašas. Naudodamiesi rodyklių klavišais, pasirinkite norimą įkraunamą įrenginį ir paspauskite <b>Enter</b>. Tuomet kitą kartą kompiuteris krausis iš pasirinkto įrenginio (ne numatytojo).</p> |
|  | Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |   |


**Kompiuterio nustatymai** (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas  |
|---|--|--|
| Sauga (Security)  | Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis (Setup Password)  | <p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p> Jei nustatymų saugos slaptažodis yra nustatytas, reikia pakeisti kompiuterio nustatymų (Computer Setup) pasirinktis, išvalyti atmintį ir atlikti kai kuriuos „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) sistemos nustatymus Windows sistemoje.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
|   | Ijungimo slaptažodis (Power-On Password)   | <p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p>See the Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>  |
|   | Slaptažodžio pasirinktis (Password Options)<br>(Ši pasirinktis bus tik tada, kai nustatytas įjungimo slaptažodis.) | <p>Leidžia nurodyti, ar iš naujo įkraunant reikalauti slaptažodžio (<b>CTRL+ALT+DEL</b>).</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>  |
|   | Prieš įkrovą vykdomas autentifikavimas (Pre-Boot Authorization)  | <p>Leidžia įjungti/išjungti intelektualiosios kortelės naudojimą vietoje įjungimo slaptažodžio.</p>  |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |  |




## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda                              | Aprašas  |
|---|--------------------------------------|--|
| Sauga (Security)<br>(tęsinys)   | Smart Cover                          | <p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atrakinti/užrakinti dangčio užraktą</li> <li>Nustatykite Dangčio nuėmimo jutiklį (Cover Removal Sensor) į Išjungti/ Informuoti vartotoją/Nustatyti slaptažodį (Disable/Notify User/Setup Password).</li> </ul> <p> <i>Pranešti vartotojui</i> (Notify User) informuoja vartotoją, kad jutiklis aptiko dangčio nuėmimą. <i>Nustatymo slaptažodžiui</i> (Setup password) reikalauja įvesti slaptažodį norint perkrauti kompiuterį tada, kai jutiklis aptinka, kad buvo nuimtas dangtis.</p> <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose. Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
|   | Įdėtoji sauga<br>(Embedded Security) | <p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Įjungti/išjungti Įdėtąjį saugos prietaisą.</li> <li>Atkurkite įrenginio gamyklos nustatymus.</li> </ul> <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose. Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>  |
|   | Įrenginio sauga<br>(Device Security) | <p>Įjungia/išjungia serijinius, paralelinius, priekinius USB prievadus, sistemos garso, tinklo valdiklius (kai kuriuose modeliuose), MultiBay nišos įrenginius (kai kuriuose modeliuose), „SMBus“ valdiklius (kai kuriuose modeliuose) bei SCSI valdiklius (kai kuriuose modeliuose).</p>  |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |                                      |  |




**Kompiuterio nustatymai** (*Tęsinys*)

| <b>Antraštė</b>  | <b>Komanda</b>                                    | <b>Aprašas</b>  |
|--|---|---|
| Sauga (Security)<br>( <i>tęsinys</i> )   | Tinklo paslaugų įkrovis<br>(Network Service Boot) | Įjungia/išjungia kompiuterio funkciją įsikrauti iš operacinės sistemos, įdiegtos tinklo serveryje. (Funkciją galima naudoti tik NIC modeliuose, tinklo valdiklis turi būti sujungtas su PCI magistrale arba būti įtaisytas sisteminėje plokštėje).  |
|  | Sistemos ID (System Ids)                          | <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nuosavybės žymę, (18 baitų identifikatorių) ir savininko žymę (80 baitų identifikatorių, rodomą POST testo metu).</li> </ul> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Darbastalio valdymo vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korpuso serijos numerį arba Universalųjį unikalų identifikacijos (UUID) numerį. UUID gali būti atnaujintas tik tada, kai esamas korpuso serijos numeris neleistinas. (Šie ID numeriai paprastai nustatomi gamykloje ir naudojami sistemai identifikuoti).</li> <li>• Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).</li> </ul> |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |   |   |




## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas   |
|---|--|---|
| Sauga (Security) (tęsinys)  | „DriveLock“ apsauga  | <p>Leidžia priskirti ar keisti pagrindinį arba vartotojo slaptažodį, skirtą „MultiBay“ kietiesiems diskams. Kai ši funkcija įjungta, POST testavimo metu vartotojas klausiamas vieno iš DriveLock slaptažodžių. Jei nė vienas neįvestas teisingai, kietojo disko naudoti nebus galima tol, kol bus pateiktas vienas teisingas slaptažodis išjungus ir įkrovus kompiuterį.</p> <p> Ši pasirinktis atsiras tik tada, kai prie sistemos yra prijungtas bent vienas MultiBay nišos diskas, palaikantis DriveLock funkciją.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Gedimų nustatymų vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
|   | Kaip užkirsti kelią duomenų ištrynimui (Data Execution Prevention) | <p>Įjungti/Išjungti</p> <p>Duomenų ištrynimo prevencijos režimas padeda išvengti operacinės sistemos saugos klaidų.</p> <p> Šis pasirinkimas veikia tik tuomet, jei naudojamas procesorius ir operacinė sistema pripažįsta ir naudoja duomenų ištrynimo prevencijos režimą.</p>  |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |   |


**Kompiuterio nustatymai** (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas  |
|---|--|--|
| Sauga (Security)<br>(tęsinys)   | Pirminio įkrovimo<br>įrašo sauga<br>(Master Boot Record<br>Security) | <p>Leidžia įjungti ir išjungti Pagrindinio įkrovio įrašo (MBR) saugą.</p> <p>Įjungus BIOS atmeta visas rašymo į esamo įkraunamo disko MBR užduotis. Kiekvieną kartą įjungus ir iš naujo įkrovus kompiuterį, BIOS palygina esamo įkraunamo disko MBR su anksčiau išsaugotu MBR. Esant pakeitimams, jūs galite rinktis, ar išsaugoti MBR esamame įkraunamame diske, atkurti anksčiau išsaugotą MBR ar išjungti MBR saugą. Turite žinoti slaptažodį, jei jis nustatytas.</p> <p> Išjunkite MBR saugą prieš keisdami esamo įkraunamo disko informaciją apie formatavimą ar skaidymą. Kelios diskų paslaugų programos (pvz., FDISK ir FORMAT) bandys atnaujinti MBR.</p> <p>Jei MBR sauga yra įjungta ir disko prieigas suteikia BIOS, rašymo į MBR užduotys atmetamos, todėl paslaugų programos praneša aptikusios klaidas.</p> <p>Jei MBR sauga yra įjungta ir disko prieigas suteikia operacinė sistema, kito perkrovimo metu BIOS aptiks visus MBR keitimus ir bus rodomas perspėjimas dėl MBR saugos.</p> |
|   | Pagrindinio įkrovio<br>įrašo įrašymas                                | <p>Įrašo atsarginę dabartinio įkraunamo disko Pagrindinio įkrovio įrašo kopiją.</p> <p> Atsiranda tik tada, jei MBR sauga yra įjungta.</p>  |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |  |


## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas  |
|---|--|--|
| Sauga (Security)<br>(tęsinys)   | Pagrindinio įkrovio<br>įrašo atkūrimas (Restore<br>Master Boot Record) | <p>Įrašo atsarginį Pagrindinį įkrovio įrašą į įkraunamą diską.</p> <p> Galima naudoti tik tada, kai įvykdytos šios sąlygos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBR sauga yra įjungta.</li> <li>• Atsarginė MBR kopija anksčiau buvo išsaugota.</li> <li>• Dabartinis įkraunamas diskas yra tas pats kaip ir diskas, iš kurio buvo įrašyta MBR kopija.</li> </ul> <p> <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Atkūrus anksčiau išsaugotą MBR po to, kai disko paslaugų programa arba operacinė sistema pakeitė MBR, disko duomenys gali tapti nepasiekiami. Anksčiau įrašytą MBR atkurkite tik tada, kai esate įsitikinę, kad dabartinis įkraunamas diskas MBR buvo sugadintas arba užkrėstas virusais.</p> |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |  |


**Kompiuterio nustatymai** (Tęsinys)

| <b>Antraštė</b>  | <b>Komanda</b>  | <b>Aprašas</b>   |
|--|---|--|
| Maitinimas<br>(Power)  | Operacinės sistemos maitinimo tvarkymas (OS Power Management)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinaminio maitinimo tvarkymas – Įjungti/Išjungti. Leidžia sumažinti tam tikrų operacinių sistemų procesoriaus įtampą ir srovės dažnį, jei tuo metu naudojama programinė įranga nereikalauja viso procesoriaus pajėgumo.</li> <li>• Energijos taupymas budėjimo režimu – didesnis/įprastinis. Leidžia sumažinti tam tikrų operacinių sistemų procesoriaus energijos sąnaudas jam veikiant budėjimo režimu.</li> <li>• ACPI S3 palaikymas – įjungia arba išjungia ACPI S3 palaikymą.</li> <li>• ACPI S3 kietojo disko įjungimas iš naujo – paleidus šią funkciją, prieš grąžinant valdymą operacinei sistemai, BIOS turi patvirtinti, kad kietieji diskai, atnaujinę darbą iš S3, yra pasiruošę priimti komandas.</li> <li>• ACPI S3 PS2 pelės pažadinimas – įjungia arba išjungia įsijungimą iš S3 dėl PS2 pelės veiklos.</li> </ul> |
|  | Techninės įrangos maitinimo tvarkymas (Hardware Power Management) | SATA maitinimo tvarkymas įjungia arba išjungia SATA magistralės ir/arba įrenginių maitinimo tvarkymą.  |
|  | Šiluminis (Thermal)   | Ventiliatoriaus tuščiosios eigos režimas – ši histograma kontroliuoja minimalų leistiną ventiliatoriaus greitį.  |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |   |  |

## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda                                  | Aprašas   |
|---|--|---|
| <p>Išsamiau*<br/>(Advanced)</p> <p>*Tik patyrusiems vartotojams.</p>  | Įjungimo parinktys<br>(Power-On Options) | <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST režimą (Greitojo įkrovio, Viso įkrovio arba Viso įkrovio kas 1...30 dienų (QuickBoot, FullBoot, or FullBoot every 1–30 days)).</li> <li>• POST pranešimus (įjungti/išjungti).</li> <li>• <b>F9</b> raginimus (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją, POST metu bus rodomas tekstas „F9 = Įkrovio meniu“ (F9 = Boot Menu). Išjungus šią funkciją, tekstas nebus rodomas. Tačiau paspaudus <b>F9</b> klavišą bus galima pasiekti Sparčiosios nuorodos įkrovio meniu ekraną (Shortcut Boot Menu). Jei reikia daugiau informacijos &gt; skaitykite skyrių Saugykla.</li> <li>• <b>F10</b> raginimus (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją, POST metu bus rodomas tekstas „F10 = Nustatymai“ (F10 = Setup). Išjungus šią funkciją, tekstas nebus rodomas. Tačiau paspaudus klavišą <b>F10</b> bus galima pasiekti nustatymų ekraną.</li> <li>• <b>F12</b> raginimus (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją, POST metu bus rodomas tekstas „F12 = Tinklo paslaugų įkrovis“ (F12 = Network Service Boot). Išjungus šią funkciją, tekstas nebus rodomas. Tačiau paspaudus klavišą <b>F12</b> vis tiek bus galima nurodyti sistemai bandyti krautis iš tinklo.</li> </ul> |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |   |


**Kompiuterio nustatymai** (Tęsinys)

| Antraštė   | Komanda   | Aprašas   |
|--|---|---|
| Išsamiau*<br>(Advanced)<br>(tęsinys)<br><br>*Tik patyrusiems<br>vartotojams. | Įjungimo pasirinktys<br>(Power-On Options)<br>(tęsinys) | Leidžia nustatyti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parinkčių ROM raginimus (įjungti/išjungti)<br/>             Įjungus šią funkciją, sistema rodys pranešimus prieš nuskaitydama pasirinkčių ROM atmintis. (Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose).</li> <li>• Nuotolinio įjungimo įkrovio šaltinis<br/>             (nuotolinis serveris/vietinis kietasis diskas).</li> <li>• Po netikėto išjungimo (įjungti/išjungti):<br/>             Jei po netikėto išjungimo įjungsite kompiuterį į prailgintuvą ir norėtumėte įjungti kompiuterio, kuriam naudojamas prailgintuvo mygtukas, maitinimą, nustatykite šią pasirinktį „įjungti“ (on).</li> </ul> <div>            Jei kompiuterio maitinimą išjungsite naudodamiesi prailgintuvo mygtuku, negalėsite naudoti laikino įjungimo/miego funkcijos arba Nuotolinio valdymo funkcijų.         </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST delsimas (sekundėmis)<br/>             (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją, POST procesui bus priskirtas vartotojo nurodytas delsimas. Šio uždelsimo kartais reikia kai kurių PCI kortų diskams, kurie sukasi labai lėtai, taip lėtai, kad nėra parengti įkroviui, kai POST baigtas. POST uždelsimas taip pat duoda daugiau laiko paspausti <b>F10</b> klavišą ir įeiti į Kompiuterio (F10) nustatymus.</li> </ul> |




Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.


## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda  | Aprašas  |
|---|--|--|
| <p>Išsamiau*<br/>(Advanced)<br/>(tęsinys)</p> <p>*Tik patyrusiems vartotojams.</p>  | <p>Ijungimo pasirinktys<br/>(Power-On Options)<br/>(tęsinys)</p> | <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC režimą (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją Microsoft Windows operacinės sistemos veiks optimaliai. Ši funkcija turi būti išjungta iš kokios nors ne Microsoft operacinės sistemos, kad veiktų tinkamai.</li> <li>ACPI/USB buferius @ atminties ribą (įjungti/išjungti). Įjungus šią funkciją, USB atminties buferiai laikomi atminties „viršuje“. Šios funkcijos privalumas yra tas, kad atlaisvinama mažiau nei 1 MB atmintis papildomoms ROM naudoti. Funkcijos trūkumas yra tas, kad populiariusis atminties tvarkytuvas HIMEM.SYS neveikia tinkamai, kai atminties „viršuje“ esantiems USB buferiams IR sistemai skirta 64 MB arba mažiau RAM.</li> <li>Hyper-threading technologijos naudojimą (įjungti/išjungti).</li> <li>Apriboti maksimalią CPUID vertę iki 3 – apriboja mikroprocesoriaus ataskaitoje pateikiamų CPUID funkcijų skaičių. Įjunkite šią funkciją, jei įkraunate „WinNT“.</li> </ul> |
|   | <p>BIOS įjungimas<br/>(BIOS Power-On)</p>                        | <p>Leidžia nustatyti kompiuterį automatiškai įsijungti nurodytu metu.</p>  |
|   | <p>Integruoti įrenginiai<br/>(Onboard Devices)</p>               | <p>Leidžia išjungti integruotus sistemos įrenginius (diskelių valdiklius, serijinį ar paralelinį prievadą) arba nustatyti jų šaltinius.</p>  |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |  |  |



**Kompiuterio nustatymai** (*Tęsinys*)

| <b>Antraštė</b>  | <b>Komanda</b>                           | <b>Aprašas</b>   |
|--|--|--|
| Išsamiau*<br>(Advanced)<br>(tęsinys)<br>*Tik patyrusiems<br>vartotojams.   | PCI įrenginiai<br>(PCI Devices)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pateikia šiuo metu įdiegtų PCI įrenginių ir jų IRQ nustatymų sąrašą.</li> <li>• Leidžia pakeisti šių įrenginių IRQ nustatymus arba visiškai juos išjungti. Šie nustatymai nieko nekeičia esant APIC paremtai operacinei sistemai.</li> </ul>                                |
|  | Magistralės pasirinktys<br>(Bus Options) | Kai kuriuose modeliuose leidžia įjungti arba išjungti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI SERR# generavimą.</li> <li>• PCI VGA paletės dėstymas, kai nustatomi VGA paletės dėstymų bitai PCI konfigūravimo vietoje; reikalingas tik tada, kai naudojamas daugiau nei vienas grafikos valdiklis.</li> </ul> |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |  |

## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

| Antraštė  | Komanda                                   | Aprašas  |
|---|---|--|
| <p>Išsamiau*<br/>(Advanced)<br/>(tęsinys)</p> <p>*Tik patyrusiems vartotojams.</p>  | Įrenginių pasirinktys<br>(Device Options) | <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spausdintuvo režimą (dvikryptis, EEP &amp; ECP, tik išvestis).</li> <li>• <b>Num Lock</b> būseną įjungus (įjungti/išjungti).</li> <li>• S5 veikimas vietiniame tinkle (įjungti/išjungti) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norėdami išjungti Veikimas vietiniame tinkle išjungimo (S5) būsenos metu, naudodamiesi rodyklių (kairėn ir dešinėn) klavišais pasirinkite <b>Išsamiau (Advanced) &gt; Įrenginių pasirinktys (Device options)</b> meniu ir nustatykite S5 veikimo vietiniame tinkle funkciją „Išjungti“. Taip nustatę, kompiuteris S5 metu naudoja mažiausiai energijos. Tai nepaveikia kompiuterio gebėjimo įsijungti per vietinį tinklą iš sustabdyto ar užmigdyto režimo, tačiau taip kompiuteris bus apsaugotas nuo įsijungimo iš S5 per tinklą. Tai nepaveikia tinklo ryšio veikimo, kol kompiuteris yra įjungtas.</li> <li>• Jei tinklo ryšys nereikalingas, visiškai išjunkite tinklo valdiklį (NIC) ir naudodami rodyklių (dešinėn ir kairėn) klavišus pasirinkite meniu <b>Sauga (Security) &gt; Įrenginių sauga (Device Security)</b> meniu. Nustatykite Tinklo valdiklio pasirinktį „Įrenginys paslėptas“. Taip tinklo valdiklis bus apsaugotas nuo operacinės sistemos naudojimo ir sumažins kompiuterio S5 naudojamą energiją.</li> </ul> </li> <li>• Procesoriaus spartinančioji atmintis (įjungti/išjungti).</li> </ul> |
| <p> Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.</p> |   |  |


**Kompiuterio nustatymai** (*Tęsinys*)

| <b>Antraštė</b>  | <b>Komanda</b>   | <b>Aprašas</b>   |
|--|--|--|
| Išsamiau*<br>(Advanced)<br>(tęsinys)<br><br>*Tik patyrusiems<br>vartotojams.   | Įrenginių pasirinktys<br>(Device options)<br>(tęsinys) | Leidžia nustatyti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikalius miego būsenos mirkčiojimų derinius. Leidžia pasirinkti šviesos diodo mirkčiojimų derinius, nurodančius kiekvieną miego būseną.</li> <li>• Integruotas vaizdas (įjungti/išjungti) leidžia naudoti integruotą vaizdą ir PCI Up Solution vaizdą tuo pačiu metu (būna tik kai kuriuose modeliuose).</li> </ul>  Įdėjus PCI ar PCI Express vaizdo kortą, automatiškai išjungia Integruotą vaizdą. Kai PCI Express vaizdas įjungtas, Integruotas vaizdas turi likti išjungtas. <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoriaus sekimą (įjungti/išjungti). Leidžia ROM išsaugoti monitoriaus informaciją.</li> <li>• NIC PXE pasirinkties ROM atsisiuntimą (įjungti/išjungti). BIOS sistemoje yra įdėtoji NIC pasirinkties atmintis, kad įrenginys galėtų krauti per tinklą iš PXE serverio. Tai paprastai naudojama bendram vaizdui atsisiųsti į kietąjį diską. NIC pasirinkties ROM užima mažiau nei 1MB atminties, bendrai vadinamos DOS suderinamumo spragos (DHC) vieta. Vieta yra ribojama. Ši F10 pasirinktis leidžia vartotojams išjungti šios įdėtosios NIC pasirinkties ROM atsisiuntimą, tačiau suteikia daugiau DCH vietos papildomoms PCI kortoms, kurioms gali reikėti pasirinkties ROM vietos. Numatytasis nustatymas yra įjungta NIC pasirinkties ROM.</li> </ul> |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |  |

---

## Kompiuterio nustatymai (Tęsinys)

---

| Antraštė   | Komanda  | Aprašas  |
|--|--|--|
| Išsamiau*<br>(Advanced)<br>(tęsinys)<br>*Tik patyrusiems<br>vartotojams.S  | PCI VGA konfigūraciją<br>(PCI VGA Configuration) | Rodoma tiktai tada, kai sistemoje yra keli PCI vaizdo adapteriai. Leidžia nurodyti, kuris VGA valdiklis bus „įkrovis“ arba pirminis VGA valdiklis. |
|  Konkrečių kompiuterio nustatymų pasirinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos. |  |  |

---

# Konfigūracijos nustatymų atstatymą (Recovering the Configuration Settings)

Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje yra du konfigūracijos nustatymų atkūrimo būdai.

## 1 metodas: Perrašomos ROM CMOS archyvavimas ir atkūrimas funkcija—Perrašymas įjungimo jungikliu

F10 kompiuterio nustatymų CMOS konfigūracijos nustatymai yra saugomi Stabiliojoje RAM (NVRAM).

Kiekvieną kartą įjungus kompiuterį, sistema ROM išsaugo NVRAM kopiją (įskaitant CMOS, slaptažodžius ir kitus sisteminius kintamuosius) perrašomojoje ROM. Jei sistema tapti nestabili, paskutinė žinoma NVRAM kopija gali būti atkurta naudojant funkciją, vadinamą „perrašymas įjungimo mygtuku“. Norėdami atkurti NVRAM atlikite tokius veiksmus:

1. Kai įrenginys dar išjungtas, paspauskite ir atleiskite įjungimo mygtuką.
2. Iš karto po įjungimo mygtuko paspaudimo (POST metu) paspauskite ir laikykite įjungimo mygtuką, kol įrenginys išsijungia (apie keturias sekundes).

Paleidus kitą kartą, ROM aptinka „perrašymo įjungimo mygtuku“ įvykį ir atsarginė NVRAM kopija automatiškai užrašoma.



**ĮSPĖJIMAS:** Maitinimo kabelį ištraukus POST metu gali būti sugadintas įžanginis ekranas (logotipo ekranas, matomas POST metu). Perrašomoji ROM turi atkurti įžanginį ekraną, nors kompiuteris veiks normaliai.



Dėl „perrašymo įjungimo mygtuku“ funkcijos, negalima išjungti kompiuterio įjungimo mygtuku iš karto po įjungimo, POST (automatinio testavimo įjungus) metu. Vaizdo ekranas turi būti aktyvus prieš tai kai kompiuterį galima išjungti paspaudus įjungimo mygtuką.

## 2 metodas: Įrašykite į išimamą laikmeną ir atkurkite iš išimamosios laikmenos

Šiam atkūrimo metodui reikia, kad pirmiausia atliktumėte komandą Įrašyti į išimamą laikmeną su Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programa prieš tai, kai prireiks atkurti. (Žr. „[Save to Removable Media \(Saugoti į išimamą laikmeną\)](#)“ puslapyje 4 Kompiuterio nustatymų pasirinkčių lentelę.)



Rekomenduojama visus kompiuterio konfigūracijos nustatymus įrašyti į diskelį, USB raktą ar diskelio tipo laikmeną (saugyklos įrenginį, nustatytą imituoti diskelių įrenginį) ir saugoti diskelį ar įrenginį galimam naudojimui ateityje.

Norėdami atkurti konfigūraciją, įdėkite diskelį, USB perrašomą ar kitokią laikmeną, imituojančią diskelį su įrašyta konfigūracija ir naudodami Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą atlikite komandą Atkurti iš išimamos laikmenos. (Žr. „[Restore from Removable Media \(Atkurti išimamą laikmeną\)](#)“ puslapyje 4 Kompiuterio nustatymų pasirinkčių lentelę.)